

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

I Semester Exams: AICTE - March - 2023

DPAT111EST - Textile Science

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. سٹیپل اور فلیمنٹ میں بنیادی کیا فرق ہے؟
- ii. Cuticle کسے کہتے ہیں؟
- iii. (Flax) Leaching Period کی تعریف کیجئے؟
- iv. لینن فائبر، کپاس سے زیادہ مضبوط ہے۔ (صحیح / غلط)
- v. Shearing کی تعریف کیجئے۔
- vi. کچے ریشم کی حفاظت کے لئے ریشم کے کیڑوں کی دیکھ بھال کرنا ----- کہلاتا ہے۔
(a) Sericulture (b) Pisciculture (c) Apiculture (d) Hoticulture
- vii. ریشم کے مختلف اقسام لکھیں۔
- viii. Quenching کی تعریف کیجئے۔
- ix. Textile Industry میں Artificial Silk کسے کہتے ہیں۔
- x. نایلان Elastic Recovery کیسے ہیں۔ (Good or Bad)

حصہ - دوم

2. (Cotton Cultivation) کپاس کی کاشت کو وضاحت کیجئے۔
3. قدرتی فائبر اور مصنوعی فائبر کے درمیان فرق لکھیں۔
4. (Silk) ریشم کے کیڑے کا لائف سائیکل تفصیل سے بیان کیجئے۔
5. Wool بنانے کا عمل Steps لکھیں اور Scouring وضاحت کریں۔
6. پالیپے سٹر (Fiber) کو لائڈ رنگ کرتے وقت احتیاطی تدابیر لکھیں۔
7. پالپسٹر (Fiber) کی Melt Spinning اور Polymerization کی وضاحت کریں۔
8. Polyester اور Nylon کہاں استعمال ہوتا ہے؟

حصہ - سوم

9. ٹیکسٹائل فائبر کے لیے کتنی Desirable خصوصیات ہیں کوئی بھی پانچ تفصیل سے بیان کیجئے۔
10. ٹیکسٹائل فائبر کی درجہ بندی لکھئے؟
11. Wool Fiber کی Physical اور Chemical Properties وضاحت کریں۔
12. Acetate Rayon کی Manufacturing عمل Flow Chart بنائیں اور وضاحت کریں۔
13. Silk کی Manufacturing عمل کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

☆☆☆